

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-011096

(43)Date of publication of application : 15.01.2002

(51)Int.Cl.

A61M 5/145  
B05C 13/02  
// B05C 5/00

(21)Application number : 2000-198358

(71)Applicant : NEMOTO KYORINDO:KK

(22)Date of filing : 30.06.2000

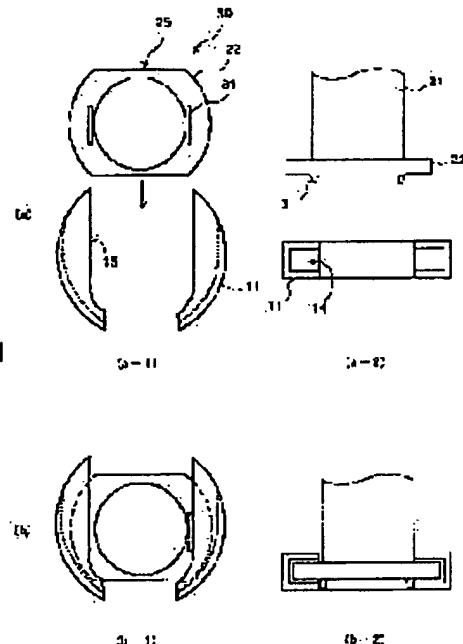
(72)Inventor : NEMOTO SHIGERU

## (54) SYRINGE, CYLINDER HOLDER AND MEDICAL FLUID INJECTING SYSTEM

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a syringe, a cylinder holder and a medical fluid injecting system having these that are hardly damaged even when injecting the medical fluid having high viscosity by high pressure.

**SOLUTION:** A guide is provided at the syringe so as to engage with the cylinder holder which fixes the syringe by holding its flange by the groove, and the mounting direction of the syringe to be mounted is defined, and the contact area of the flange of the syringe and the wall of the groove of the cylinder holder at the injection is made to be increased.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-11096

(P2002-11096A)

(43)公開日 平成14年1月15日 (2002.1.15)

(51)Int.Cl'

識別記号

F I

マーク (参考)

A 61 M 5/145

B 05 C 13/02

4 C 06 6

B 05 C 13/02

5/00

1 0 1 4 F 04 1

// B 05 C 5/00

1 0 1

A 61 M 5/14

4 8 5 D 4 F 04 2

審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全10頁)

(21)出願番号

特願2000-198358(P2000-198358)

(71)出願人 391039313

株式会社根本杏林堂

東京都文京区本郷2丁目27番20号

(22)出願日

平成12年6月30日 (2000.6.30)

(72)発明者 根本 茂

東京都文京区本郷2丁目27番20号 株式会  
社根本杏林堂内

(74)代理人 100088328

弁理士 金田 錠之 (外2名)

Fターム (参考) 40066 BB01 CC01 DD12 EE14 GG11

GG15 GG20 HH02 HH12

4F041 AA16 AB01 BA05 BA23

4F042 AA27 BA08 CB04

(54)【発明の名称】 シリンジ、シリンダホルダ、および薬液注入システム

(57)【要約】

【課題】 本発明は、粘度の高い液体を高い圧力にて注入するときにも、破損しにくいシリンジ、シリンダホルダ、およびそれらを用いた薬液注入システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 溝によりフランジを保持してシリンジを固定するシリンダホルダと係合するように、シリンジにガイドを設け、装着されるシリンジの装着方向を規定し、注入の際にフランジとシリンジホルダの溝の壁との接触面積を増大させる。

